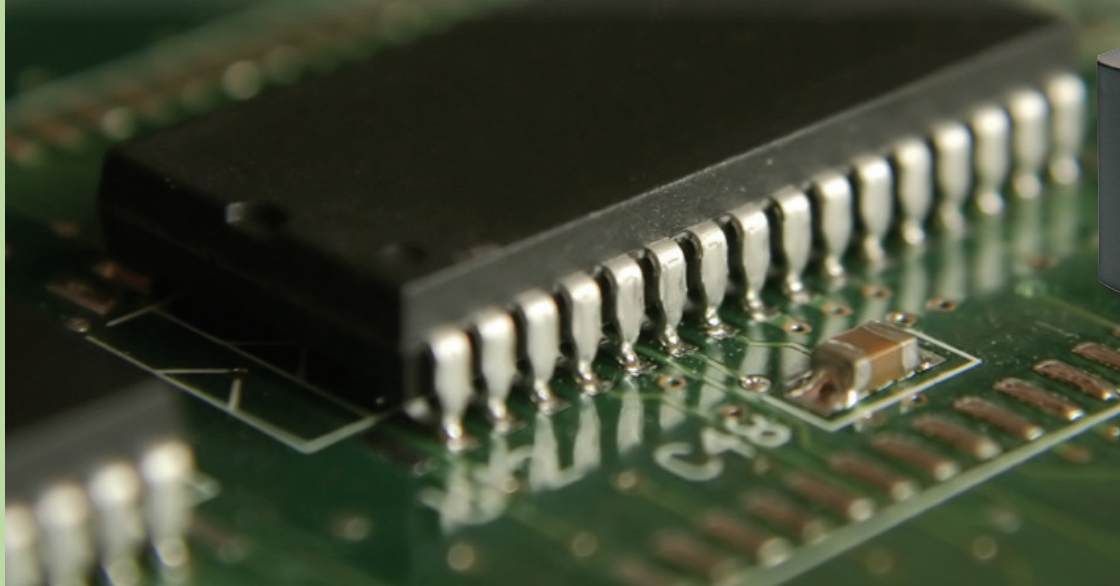


KITEK ÉS MODULOK



* LEDES MODULOK VMxxx (M) ELŐRE ÖSSZEÉPÍTETTEK ÉS TESZTELTEK.
LEDES KITEKET Kxxx, MINIKITEKET MKxxx ÖSSZEÉPÍTENI SZÜKSÉGES.

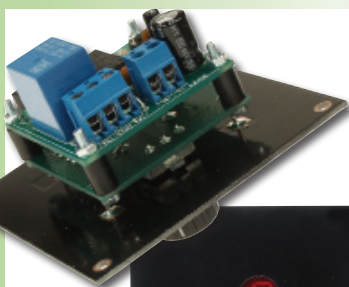
ÚJ! DIGIÁLIS ÓRA FOKOZATOS ÉBRESZTÉSSEL



Éjjeli lámpát tudunk vezérelni segítségével. A beállított idő előtt 15 perccel a világítás bekapcsol, és az ébresztési időpontig fokozatosan nő a fényerő. A hangjelzés is fokozatos, ennek köszönhetően nem ébredünk hirtelen hangos jelzésre.

Tápellátás: 220-240 V AC / 50Hz.
Vezérelt izzó teljesítménye: 40 ~ 100 W.
Teljesítményigény: <1W.
Méretek: 92 x 45 x 101 mm.

K8091EU

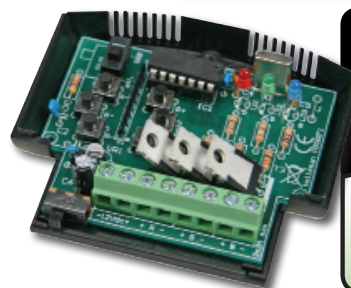


BIZTONSÁGI KÓD-ZÁR

Sokféle felhasználáshoz. Forgatható és nyomható gombbal, hétszempenses kijelzővel. 4 digités kóddal, relé kimenettel.

K8082

RGB VEZÉRLŐ



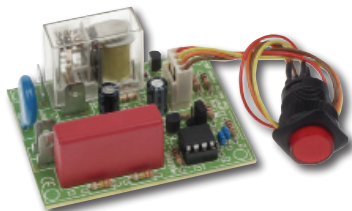
Kis méret, magas minőség. Meghajtható akár 3 x 3A / 12V – os izzó vagy dedikált LED panel, szép színegytteseket létrehozva. MOSFET – es kimenetek. Kreálja meg a saját programjait vagy válasszon az előre beprogramozott átmenetek közül. LED PWM frekvencia: 82 Hz. Tápellátás: 10 – 15 V DC / max.9 A.

K8088

HOSSZÚ INTERVALLUMÚ IDŐZÍTŐ

Ezzel az eszközzel lehetővé válik az eszközök időzített lekapcsolása. Beállítható intervallumok: 1óra / 2 óra / 4 óra / 8 óra / 24 óra. Tápellátás: 100-240V AC / 50-60Hz. Relé maximális kimeneti árama: 10 A.

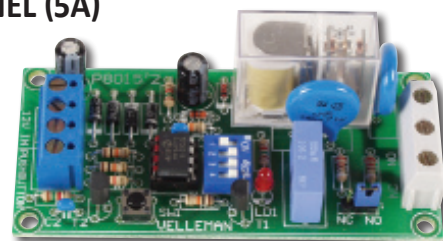
K8075



MULTIFUNKCIÓS RELÉPANEL (5A)

14 különböző funkció beleértve: időzítő, random kapcsoló, intervallumkapcsoló, villogó kimenet stb. tanítható késleltetés 2 s- től 12 napig. Az EEPROM-nak köszönhetően áramszünet esetén is megmaradnak az értékek. A relé maximális áram: 5 A. Tápellátás: 9-12V AC vagy 12V DC.

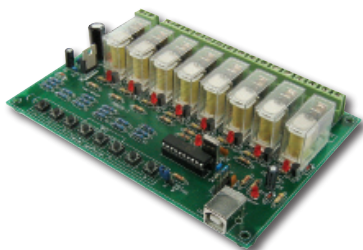
K8015



8 CSATORNÁS USB-S RELÉKÁRTYA

Relékártya, USB-s kapcsolattal. A panelen lévő nyomogombokkal is vezérelhető. Nyílt forráskódú DLL fájllal kapható.

K8090



USB VEZÉRELT DMX INTERFÉSZ

Vezérelje DMX rendszerét USB-n keresztül PC-jéről! Teszt szoftver és DMX Light Player mellékelve. Nyílt forráskódú DLL, a saját fejlesztésű szoftverekhez. Önmagában álló tesztelő funkció (9 V-os elem támogatással).

K8062

Összeszerelt változat:

M VM116



DIGITÁLIS ÓRA 57MM-ES, 7 SZEGMENSES KIJELEZŐVEL

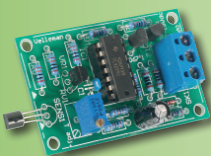


57 mm-es nagyméretű szegmensek, kompletten, házzal együtt. Képes kijelezni az időt (12 / 24 órás febtetés) kívül a hőmérsékletet is az opcionális K8067 hőmérő kittel. Lehetőőség 'OPEN' vagy 'CLOSED' feliratok megjelenítésére. Beépíthető elem a memória megtartásához. Tápellátás: 12V AC / 250 mA.
K8089

UNIVERZÁLIS HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ

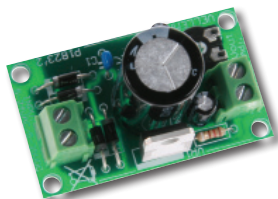
Mérési tartomány: 0 ~ +70°C, minenét: 0 ~ 20 mA. Ideális PC-interfész kártyákhoz.

K8067



Összeszerelt változat:
VM132

1A-ES TÁPEGYSÉG



Maximális kimenő áram: 1 A. LM317 alapú szabályzórendszer, egyenirányítóval ellátva. Maximális disszipáció: 15 W (hűtve). Trimmer potenciométerrel beállítható a kimeneti feszültség 1,2-30V között.

K1823

Összeszerelt változat:
VM124

1W / 3W POWER-LED MEGHAJTÓ ÁRAMKÖR

Akár 4 darab POWER LED meghajtására alkalmas. 350 mA-es vagy 700mA-es konstans áramú kimenet. Tápellátás: 5-12 V AC vagy 9-18V DC. Maximális áramfelvétel: 650 mA.

K8071

Összeszerelt változat:
VM143/1W

Összeszerelt változat:
VM143/3W

2 DARAB DIGITMODUL KIT SOROS INTERFÉSSZEL



Moduláris kijelzőrendszerekhez ideális, Nagyméretű hétszegmenses kijelzők a könnyed olvashatóságért. Egyszerű, platform-független vezérlés köszönhetően a háromvezetékes soros kommunikációnak (RS232). 2 digit / kit.

K8063

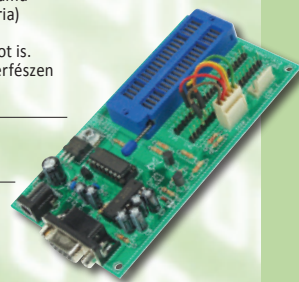


PIC™ PROGRAMOZÓ

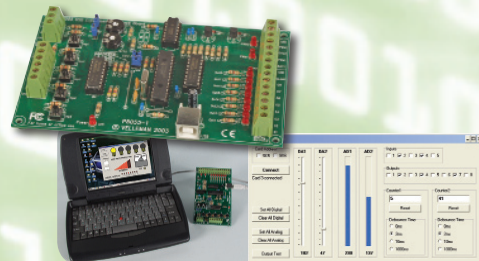
PIC™ mikrokontrollerek nagy számú típusához (10F, 12F, 16F, 18F széria) ideális. Tartalmaz, egy könnyen használható 40 lábú ZIF foglalatot is. Kommunikáció PC-vel: soros interfész keresztül (kábel mellékelve).

K8076

Összeszerelt változat:
VM134



USB INTERFÉSZ KÁRTYA



Egyszerűen használható interfész, ideális számítógéppel irányított és monitorozott alkalmazásokhoz. 5 darab nyomógombbal és kimeneti LED-ekkel az összes bemenet és kimenet közvetlen teszteléséhez. Analóg bemenetek is rendelkezésre állnak, potencioértékekkel. Nyílt DLL forráskódú szoftver.

K8055

Összeszerelt változat:
VM110

PIC™ PROGRAMOZÓ ÉS FEJLESZTŐKÖRNYEZET KIT

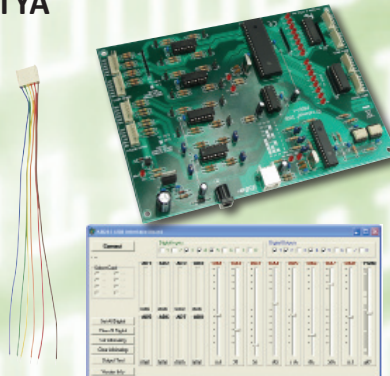


Ideális flash-alapú PIC™ mikrokontrollerekhez a Microchip®-től. 4 különböző IC tok támogatott: 8P, 14P, 18P és 28P tokok programozhatóak segítségével. Teszt gombok és LED-ek állnak rendelkezésre, fejlesztési / oktató célokra. Kommunikáció a PC-vel: soros perton keresztül. Egy darab PIC16F627 mikrokontroller, programozó szoftver és fordító mellékelve.

K8048

Összeszerelt változat:
VM111

KITERJESZTETT USB INTERFÉSZ- KÁRTYA

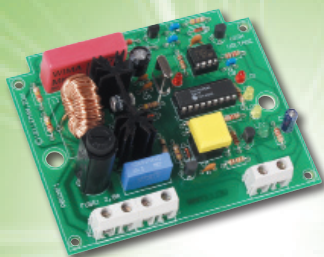


33 darab analóg, digitális és PWM szabályzott ki- és bemenettel. Galvanikus leválasztás a PC-től. Analóg bemenetek: 0-5V, 10 bites felbontásban (8 darab) és 8 bites felbontásban (8 darab). 8 digitális bemenet és 8 darab digitális open-kollektoros kimenet, és egy PWM kimenet.

K8061

Összeszerelt változat:
VM140

MULTIFUNKCIÓS IDŐKAPCSOLÓ (300W @ 120VCA/600W @ 230VCA)



13 különböző funkció, beleértve impulzuskapcsolás, intervallumkapcsolás, lassú bekapcsolás, lépcsőház világítás, szabályzó stb. Maximális terhelés: 2,5 A. Tápellátás: 110-125V vagy 220-240 V, automatikus frekvencia felismerés.

K8028

Összeszerelt változat:
VM101

DMX-VEZÉRELT RELÉ

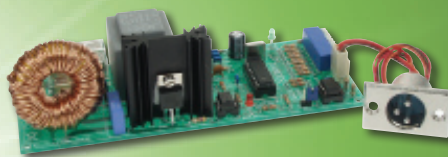


Használjon DMX jelet a relé vezérléséhez! 512 címmel.

K8072

Összeszerelt változat:
VM138

EGY CSATORNÁS DMX-VEZÉRELT TELJESÍTMÉNY SZABÁLYZÓ



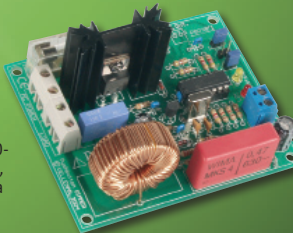
DMX-vezérelt szabályzó, ideális ohmikus terhelésekhez és izzólámpákhoz, hálózati feszültségű halogén fényforrásokhoz. Rendszer címezhetősége: 512 darab egyedülálló cím; DIP kapcsolókkal előválasztható. Maximális terhelés a kimeneten: 5 A.

K8039

MULTIFUNKCIÓS TELJESÍTMÉNY IDŐKAPCSOLÓ

Ideális izzólámpák fényerejének szabályzásához, hálózati illetve kiteszfeszültségű halogén fényforrások szabályzásához akár kombinálva is, transzformátor, keresztül. Maximális terhelés: 1 kW@230 V AC vagy 500W / 115V AC (5A). Tápellátás: 110-125V vagy 220-240 V A, automatikus frekvencia felismerés.

K8038



TELEFON CSENGÉS DETEKTOR

Relés kimenettel. PSTN (nyilvános) távbeszélőhálózatokhoz használható. Egyszerűen csak a vonallal párhuzamosan kell kapcsolni. Egy erős LED villog hívás esetén. 12V-os DC tápegységről üzemeltetve, a relés kimenet is működtethető.

K8086

M Összeszerelt változat:
VM144

TELEFON CSENGŐ ÉS FÉNYEFFEKT

Bárhová párhuzamosan csatlakoztatható a vonallal, ha szükség van extra vizuális és hangeffektre csörgés esetén. Külső tápellátást nem igényel.

K8087



OPTIKAI KÖZELÍTÉSKAPCSOLÓ

Egy kimeneti relét működtet, ha a kezünket vagy valamely tárgyat mozgatunk előtte. Működéséhez nem kell megérinteni. Nagyszerűen integrálható Velbus® rendszerhez is (K8006 kit). Tápellátás: 12V DC / 100 mA. Relé kimenet: 3A/24V maximum. LED jelzéssel. Méretek: 21x47x41 mm.

K8092

K8070, K8056 és VM151 VEVŐKHÖZ



USB – RF TÁVIRÁNYÍTÓ ADÓ

Írnyítsa eszközeit számítógépe segítségével! USB portra köthető. Nyílt forrással. Adás teszt gombbal, LED kijelzéssel. 256 támogatott cím, működési frekvencia: 433 MHz. Tápellátás: USB interfészről. Kompatibilis eszközök: K8056 / K8070 / VM151 / VM119.

K8074

8 CSATORNÁS RF TÁVIRÁNYÍTÓ ADÓ

Opcionális 8 csatornás távirányítás sokféle Velleman termékhez, különböző címek és funkciók állíthatók be.

K8058

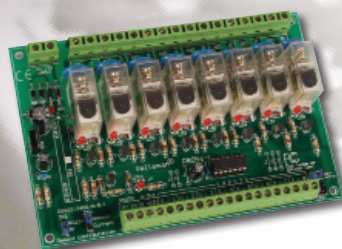
M Összeszerelt változat:
VM118R



8 CSATORNÁS RELÉ-KÁRTYA

Ideális sokrétű felhasználáshoz. Önmagában álló mód vagy soros porton keresztül (RS232) vezérelhető PC-ről. Extra lehetőségként rádiós modul is tud fogadni, (RX433) így a rádiós távirányítás is megoldható.

K8056

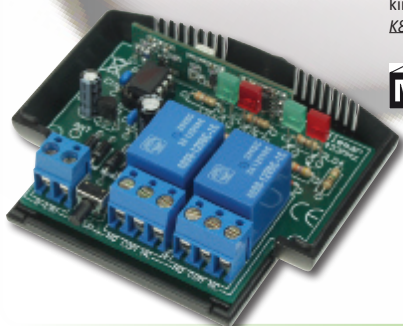


EGY CSATORNÁS KÉT KIMENETES VEVŐ

Ideális K8058/VM118R rendszerekhez. A két kimenet lehetővé teszi hogy két független időzítőt indítsunk vagy egy gomb megnyomásával több kimenetet működtessünk.

K8070

M Összeszerelt változat:
VM119



ROBOTKAR



Max. emelőkapacitás: 100g
Tápellátás: 4 x LR20C elem (nem tartozék).
Teljesen kinyitott magasság: 38cm
Súly: 660g.

KSR10



USB INTERFÉSZ



KSR10-hez.
Tartalom: CD-s kézikönyv, angol szoftver és driver, nyomtatott áramkör, USB kábel, takaró lemez, nyomtatott kézikönyv.


KSR10/USB

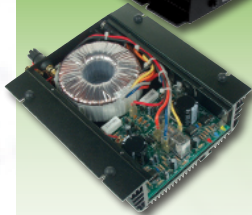
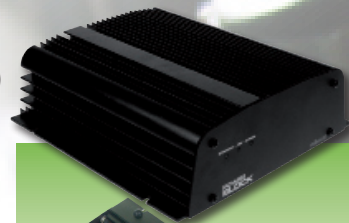
200W-OS HF ERŐSÍTŐ

KÉZI HANGGENERÁTOR (50HZ ~ 20KHZ KÖZT, 5 LÉPÉSBEN)



Generálható hangmagasság: 50 Hz – 20 kHz 5 lépésben. Ideális szervizhez, javításhoz, oktatáshoz stb. Mikroprocesszorvezérelt digitális hullámforma-generálás. Szinuszhullám, Burst mód vagy 32 bites digitális zaj.

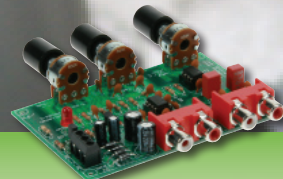
K8065
 **Összeszerelt változat:**
 VM156



Ideális aktív hangszórórendszerek építéséhez. Teljesítmény: 200W (100W rms @4 ohm, 10% THD mellett). Frekvenciaátvitel: 3 Hz - 20 kHz. Torzítás: 0.02% @ 1kHz/10W teljesítmény mellett. DC hiba kijelzés, túlterhelés- és rövidzár elleni védelem.

K8081

HF ELŐERŐSÍTŐ FOKOZAT




Hangerő és hangszínszabályzás.
 Csatlakozók: 2 x 2 RCA anya. Tápellátás: 2 x 12 V AC / 100 mA. Jel / zaj viszony: 98 dB. maximális kimeneti szint: 5V rms. hangszínszabályzás: ±15dB @ 20 Hz; ±15 dB @ 15 kHz. THD: < 0.005% (@1kHz).
 K8084

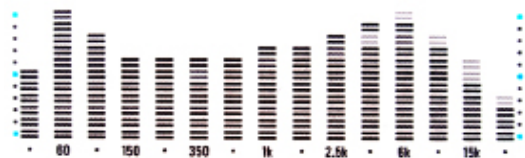
DISZKRÉT 200W-OS HF ERŐSÍTŐ



200W zenei teljesítmény 4 ohm, (100W rms teljesítmény). Torzítás: 0.02% @ 1kHz/10W Transzormátor és egy hűtőborda társaságában egy komplett végfokozat szerepét betölti. Tápellátás: 2 x 30V AC.

K8060
 **Összeszerelt változat:**
 Hűtőbordával
 VM100

100 W RMS MÉLYLÁDA ÉPÍTŐ KIT



A kit tartalmaz minden alkatrészt, az Ön magas minőségű mélyládájához (a fa elemek nem tartozékok!). Hangszórók: 2 x 6,5" 8 ohm. Erősítő: Automata lekapcsolás funkció, hangerő – és mélyvágás beállítható, 0° / 180°-os fázisváltó kapcsoló, Vonalszintű-és hangszórószintű bemenetek a teljes kompatibilitásért. Tápellátás: 120 – 230 V AC. Méretek: 460x310x210 mm.

K8077



1 LED SZETT

80 darab LED a következő felosztásban: 15 x 3mm zöld; 20 x 3 mm piros; 15 x 5 mm zöld; 20 x 5mm piros; 10 x 5 mm sárga.

K/LED1

2 TRANZISZTOR SZETT

100 darab általános felhasználású tranzisztortípus (BC széria: 6 fajta, BD széria: 2 fajta).

K/TRANS1

3 DIÓDA SZETT

Összesen 120 darab. Általános típusok (több típus) + Graetz-hidak.

K/DIODE1

4 ELLENÁLLÁS SZETT E12-ES ÉRTÉKSOR

610 darab ellenállás, 10ohm-tól 10Mohm-ig. Értékenként 10 darab, E12-es értékkészlet szerint. Maximális teljesítmény: 0,25 W, maximális feszültség: 250 V. Hőmérséklettartomány: -55°C ... +155°C. Pontosság: 5%

K/RES-E12

5 ELLENÁLLÁS SZETT

480 darab ellenállás, 10ohm-tól 10Mohm-ig. Értékenként 30 darab, E3-as értékkészlet szerint. Maximális teljesítmény: 0,25 W, maximális feszültség: 250 V.

K/RES-E3

6 KERÁMIA KONDENZÁTOR SZETT

Összesen 224 darab. Tartalom: 21 x 10pF, 100pF, 1nF, 10nF, 100nF. 14 x 22pF, 47pF, 220pF, 470pF, 2.2nF, 4.7nF, 22nF, 47nF. 7 x 220 nF.

K/CAP1

10K OHM +/- 1%

100K OHM +/- 5%

tűrés
szorzó
3 számjegy
2 számjegy
1 számjegy

számjegy
2e számjegy
szorzó
tűrés

0.6W

ELLENÁLLÁS SZÍNKÓD Tábla		1	2	3	Szorzó	Tűrés
	FEKETE	0	0	0	x1	1%
	BARNA	1	1	1	x10	
	PIROS	2	2	2	x100	
	NARANCS	3	3	3	x1.000	
	SÁRGA	4	4	4	x10.000	
	ZÖLD	5	5	5	x100.000	
	KÉK	6	6	6	x1.000.000	
	IBOLYA	7	7	7	-	
	SZÜRKE	8	8	8	-	
	FEHÉR	9	9	9	-	
	ARANY	-	-	-	x0.1	5%
	EZÜST	-	-	-	x0.01	10%

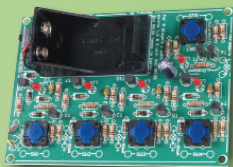
7 ELEKTROLIT KONDENZÁTOR SZETT

Összesen 120 darab. Értékkészlet: 1 µF – 1000µF. Tartalom: 15 x: 1µF/50V, 2.2µF/50V, 4.7µF/50V, 10µF/50V, 22µF/50V, 47µF/25V, 100µF/25V. 5 x: 220µF/25V, 470µF/25V, 1000µF/25V.

K/CAP2

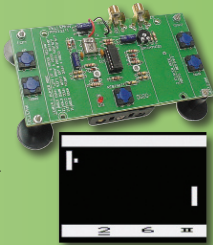
QVÍZ TÁBLA

Játékosok száma maximum 4. A legelső játkos gombnyomását LED jelzi. Két kit összekapcsolásával 8 játékosig bővíthető. Ki- és bekapcsolás Tápellátás: 9V elem Méretek: 110 x 78 x 28mm. MK133



KLASSZIKUS TV JÁTÉK

Klasszikus TV tenisz, 4 állítható nehézségi fokozat. Egy vagy két játékos üzemmód. Videó és audió kimenet. Beállítható fényerősség. Automata kikapcsolás. Elemes tápellátás (nem tartozéka a csomagnak). MK121PAL



MEMÓRIA JÁTÉK

A játék lényege, hogy a véletlenül generált színmintát kell megismételni a gombok segítségével. 4 nehézségi fokozat biztosítja a hosszantartó szórakozást. Mikroprocesszoros vezérlés, elemes táplálás. MK159



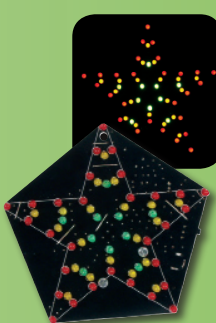
ANIMÁLT LED SMILEY

Hangulatodnak megfelelően válaszol ki a Smiley arckifejezését. Választható állandó vagy animált kifejezések közül. Kíváló asztali hangulat mutatónak vagy figyelem felkeltőnek. A melléklettel teljes. Ki/Be/kifejezés választó gomb a hátoldalon. Automata kikapcsolás. MK175



HANGCSILLAG

60db LED-es hangcsillag. Hangokra és zenére reagál, VU-meter stílusban. Beépített mikrofon. Állítható érzékenység. Több hangcsillag erősíti a vizuális élményt. MK172



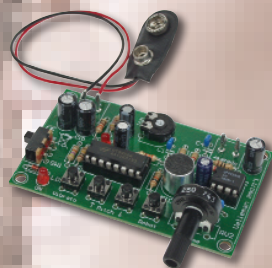
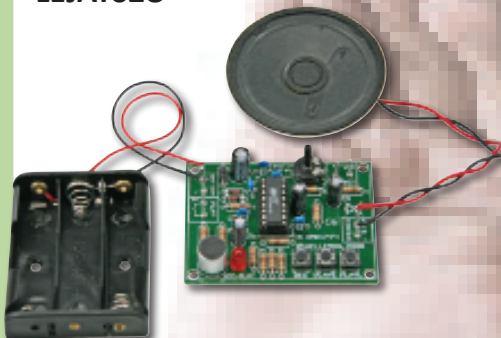
VARÁZS ÜZENET

Ámítsd el a barátaid: lebegtesd meg a pálcát, hogy az üzenet megjelenjen. Az üzenet úgy tűnik mintha úszna a levegőben. Sok beépített üzenet + saját 7 karakteres üzenet bevitele. Felhasználhatóság: vészhelyzetben, koncerten vagy tv showban, üdvözlésre, stb. Kitűnő láthatóság a kellően magas -intenzitású piros LED-nek köszönhetően. Alacsony áramfogyasztás. Automata kikapcsolás. MK155



EGYSZERŰ HANG FELVEVŐ/ LEJÁTSZÓ

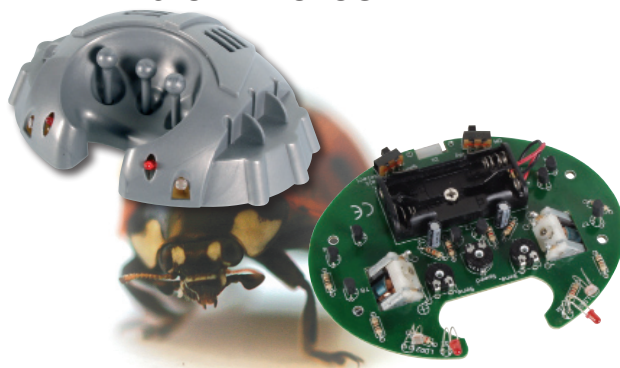
HANGTORZÍTÓ



10 és 35s közötti felvételi idő (a mintavételezéssel állítható). Beépített mikrofon. Hangszóró átmérője 57mm (tartozék). Vonalkimenet külső erősítőnek, például: K8066 (3w mono erősítő) vagy K4001 (7W mono erősítő). Külső nyomógomb a felvétel visszajátszásához. 3 x AA elemtartó tartozékként. Sebesség állító, mellyel vicces hangokat lehet produkálni. MK174

Változtasd el a hangod robottá. Adj vibráló effektet hozzá. Használj a hangmagasság állító gombokat, hogy mélyebb vagy magasabb hangod legyen. Beépített mikrofon és erősítő hangerőszabályzóval, már csak egy hangszóróhoz kell csatlakoztatni. Több órás szórakozás. MK171

MÁSZÓ MIKROBOGÁR



Két nyitott mini motor. Állítható fény érzékenység, ami majdnem minden fényintenzitást lefed és ez lehetővé teszi, hogy bogárként viselkedjen. Állítható sebesség. Két fajta mászás mód. LED szemek menetrányban állnak. Teljes sötétségben megáll. MK165

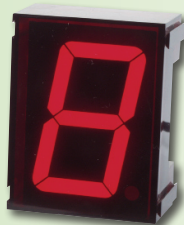
DIGITÁLIS LED ÓRA

Óra, mely 7 piros szegmensű kijelzővel és attraktív külsővel rendelkezik. Automatikus idő alap választás (belső vagy hálózati-frekvencia szabályozó 50/60 Hz). Belső idő finomhangolása. Választató 12h-s vagy 24h-s mód. Újrátölthető akkuval. MK151



JUMBO DIGITÁLIS ÓRA

Az időt úgy jelzi, hogy egymás után jeleníti meg a számokat. Fényes 57mm-es jumbo piros 7-segmensű kijelző. Attraktív forma. Egyetlen üzemeltető gomb. "Üres kijelző" funkció. 12h rendszer Pontosság: 30ppm Tápellátás: 9-12VDC/150mA max. Méret: 74 x 59 x 32mm. MK153



KONYHAI IDŐZÍTŐ

Beállítások: 1-10' - percnkénti beállíthatóság 10-30' - 5 percnkénti beállíthatóság 30-60' - 15 percnkénti beállíthatóság Pontosság: jobb mint 5% Tápellátás: 3 x AAA 1.5V elem Fogyasztás: 10mA. Méret: 76.5 x 75 x 32mm. MK128



SMD SMILEY

2 LED lámpa, amik váltakozva villognak. Nagyszerű figyelemfelkeltő. Ideálisan mutatja be az SMD technológiát. Néhány extra alkatrészsel, ha valamelyik elveszik vagy meghibásodik. MK141



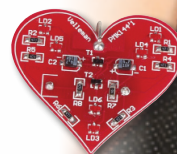
SMD KARÁCSONYFA

Miniatűr karácsonyfa. 6 LED lámpa, amik váltakozva villognak. A fa tud felfüggesztve működni (pl. plafonról vagy karácsonyfáról lefogva) vagy lehet használni mint jelvényt. Nagyszerű figyelemfelkeltő. Ideálisan mutatja be az SMD technológiát. MK142



SMD VILLOGÓ SZÍVECSKE

6 LED lámpa, amik váltakozva villognak. Működik felfüggesztve is, (például nyakba akasztva) vagy lehet használni mint jelvényt. Nagyszerű figyelemfelkeltő. Ideálisan mutatja be az SMD technológiát. Néhány extra alkatrészsel, ha valamelyik elveszik vagy meghibásodik.. MK144



* LEDES MODULOK VÁRÁKZÁS ELŐRE ÖSSZEÁLLÍTOTT ÉS TESZTELTEK. LEDES KITEKERT KXXX, MINIKITEKERT KXXXX ÖSSZEÁLLÍTOTT ÉS TESZTELTEK. LEDES KITEKERT KXXX, MINIKITEKERT KXXXX ÖSSZEÁLLÍTOTT ÉS TESZTELTEK.

KNIGHT RIDER FUTÓFÉNY

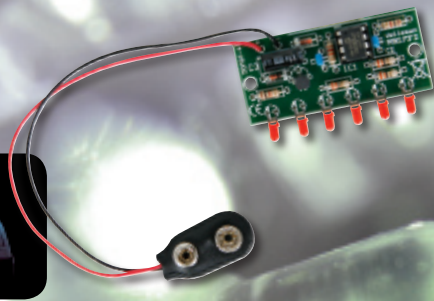
Tápellátás: 4-15VDC (20mA
12VDC-n) Fix átmeneti idő: 0,5s
MK173



LED IRÁNYFÉNY

Kék LED, mely a hálózati feszültségről működik. Feszültségjelzőként vagy egyéb jelzőfényként is használható például lépcsők, folyosók jelzésére. Kicsi méretű. Speciális X2 biztonsági kondenzátor.

MK181



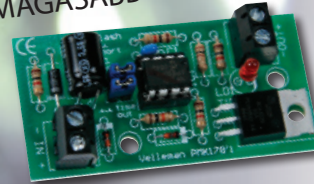
AUTÓ RIASZTÓ SZIMULÁTOR

Automatikus aktiválódás, a motor leállítása esetén. Könnyen beköthető két huzal segítségével. Állítható időzítés. Alacsony áramfogyasztás: 12mA, két figyelmeztető címkével. Méretek: 57 x 45mm.
MK126

MAGASABB BIZTONSÁG

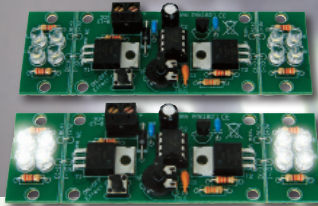
HARMADIK FÉKLÁMPA VILLOGTATÓ

Könnyű, két lépéses felszerelés. Az autó harmadik féklámpáját villogtatja. Állítható villogás (5 vagy 10) és ismétlődés (mindig vagy 5-7 másodpercenként 2 fékezés között). Villogás gyakoriság: 7/mp.
MK178



KÉT CSATORNÁS TELJESÍTMÉNY LED VILLOGTATÓ

Két csatorna. 7 villogó effekt. Állítható sebesség. Levehető LED PCB-k. Nagy teljesítményű MOSFET kimenet: 3A/csatorna. Az utoljára használt effektust megjegyzi. Fehér 20 000msc-s LED-ek. Egy gombos választás. Felhasználhatóság: riasztó rendszer, veszély jelzés, figyelem felkeltés, diszkó effekt, stb. Tápellátás: 12VDC Kimenet: max. 3A/csatorna Méret: Fő tábla: 65x33x20mm LED tábla: 18x33x12mm.
MK180



LABOR PROJEKT MÉRŐPANEL-30



Oktatási, hobbi célokhoz ideális választás. Forrasztani nem szükséges. 30 darab érdekes projekttel pl. vízdetektor, rádiós alkalmazások, riasztó stb. Jegyzőkönyv stílusú leírás mellékelve. Tápellátás: 2 x 1,5V AA elem (nincs mellékelve).
EL301

LABOR PROJEKT MÉRŐPANEL-130



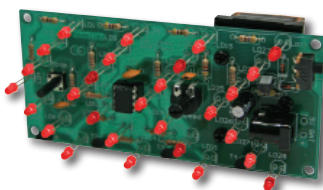
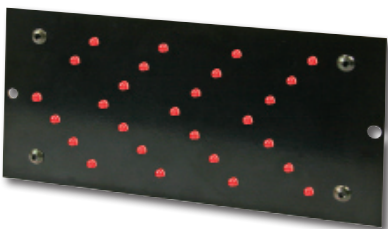
Oktatási, hobbi célokhoz ideális választás. Forrasztani nem szükséges. 130 darab érdekes projekttel pl. vízdetektor, rádiós alkalmazások, elektronikus orgona, logikai áramkörök stb. Beépített hangszóval, nyomógombokkal és hétszégmenség kijelzővel. Jegyzőkönyv stílusú leírás mellékelve. Tápellátás: 6 x 1,5V AA elem (nincs mellékelve).
EL1301

LABOR PROJEKT MÉRŐPANEL-300



Oktatási, hobbi célokhoz ideális választás. Forrasztani nem szükséges. 300 darab érdekes projekttel pl. vízdetektor, rádiós alkalmazások, eső detektor, timer, PWM dimmer, riasztó stb. Forgó kapcsolókkal, nyomógombokkal és LEDekkel. Jegyzőkönyv stílusú leírás mellékelve. Tápellátás: 6 x 1,5V AA elem (nincs mellékelve).
EL3001

LED NYÍL

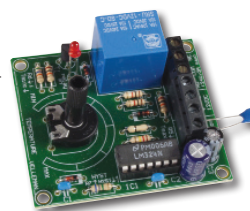


28db LED biztosítja az animációt. Állítható sebesség. Külső táppal vagy elemmel működik. Optimizált áramkör a hosszú elem élettartamért. Az előlapon választható a sebesség és az animálás. Ki/be kapcsoló. 10 különböző animáció. Megjegyzi az utolsó beállított animációt.
MK176

TERMOSTÁT 5 ~ 30°C

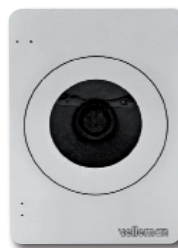
Hőmérsékleti tartomány:
+5°C - +30°C (kb. 41°F - 86°F)
Relé adatai: 24VDC/AC 3A
Tápellátás: 12VDC / 100mA
Méretek: 54 x 62 x 28mm.
MK138

Összeszerelt változat:
VM137



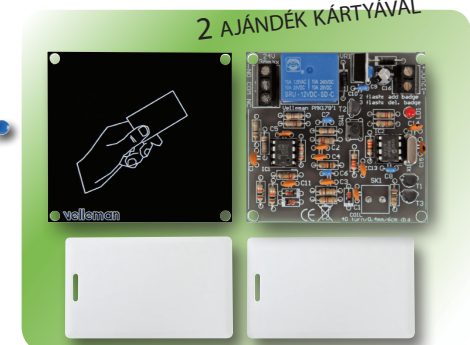
KLASSZIKUS 'DING DONG'

Működteskör kétszer játsza le. Korai újraműködtes védelem. Vonzó, kompakt dizájn. Hangszóval. Bemenet külső nyomógomboknak, de sajáttal is rendelkezik. Alacsony fogyasztás.
MK177



KÖZELÍTÉSES KÁRTYAOLVASÓ

2 AJÁNDÉK KÁRTYÁVAL



25 kártya tárolható. Kiváló 64-bites védelem. Könnyű hozzárendelés és eltávolítás. Külső aktiválás: 0.5mp - 4min. Felhasználhatóság: kapu, kerítés, híd, stb nyitása, biztonsági riasztó aktiválása és deaktiválása, illetéktelen használat elkerülése egy eszközzel vagy számítógéppel.
MK179

OPCIONÁLIS KULCSOK:

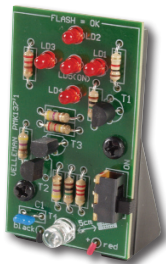


IR TÁVIRÁNYÍTÓ ELLENŐRŐ

Infravörös távirányítók ellenőrizhetők vele. Alacsony áramfogyasztás. Tápellátás: 9V elem
Méretek: 55 x 30 x 33mm.

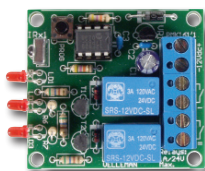
MK137

Összeszerelt változat:
VM139



2 CSATORNÁS IR VEVŐ

2 csatorna relé kimenettel (24VAC/DC 1A max.). Ultra kompakt. Csatorna és vétel jelzés LED-el. Váltó/impulzus kapcsolás minden csatornára. Csatorna azonosító tanuló üzemmód, minden beállítás tárolása EEPROM memóriára történik. MK162, K6710, K8051, K8049-el kompatibilis. Tápellátás: 12VDC
Fogyasztás: 75mA max.
Méret: 45 x 50 x 15mm.
MK161



MOBILTELEFONNAL AKTIVÁLHATÓ TÁVIRÁNYÍTÓ

Kapcsolja ki és be a berendezéseit bárhol a világról mobiltelefonja segítségével. Kettős működési mód: ki/be vagy be és időzített automata kikapcsolás (kapcsolóval) Időzíthető idők: 0.5s, 2s, 30s, 1m, 5m, 15m, 30m és 1h. NO/NC 3A jelfogó kimenet.
MK160



ELEKTRONIKUS IR HANGERŐ SZABÁLYZÓ

Stereo ki-, bemeneti szint: max. 2Vrms Skála: 0dB-től -78dB-ig (62 lépésben) Némitás funkció auto 'fade-in'-nel LED hangerő visszajelzés. A melléklettel teljes: 3.5mm F stereo mini-jacks és adapter foglalat (9-12VDC/100mA) Kompatibilis minden Velleman IR távirányítóval (kivéve K6708)
Méret: approx. 80 x 55 x 33mm.
MK164



2 CSATORNÁS IR ADÓ

Kompakt 2 gombos IR kulcstartó távirányító. A legtöbb Velleman termékkel kompatibilis. 2 erőteljes IR LED biztosítja az akár 15 méteres hatótávot (beltér). 16 csatorna (lehetővé teszi, hogy több adót használjon egy szobában). Könnyű csatorna beállítás, nincs szükség jumperre. Működési LED kijelzés.
MK162

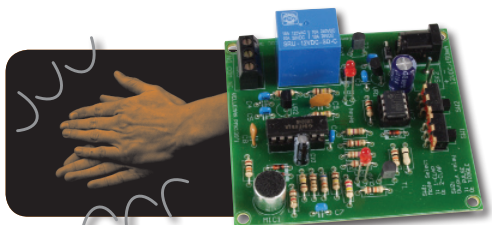


IR FÉNYSOROMPÓ

Hang (85dB) és fény(LED) jelzés. Hatótáv: 1 - 4m, ki/be kapcsoló. Tápellátás: Adó: 9VDC / 50mA max. Vevő: 9VDC / 20mA max. 9V elem tartó és jack adapter tartozék Méret: Adó: 55 x 40mm. Vevő: 100 x 50mm.
MK120

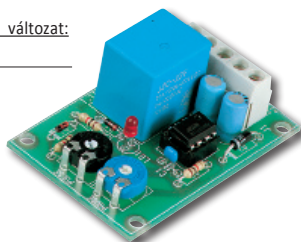


TAPSKAPCSOLÓ



Tapsolással lehet ki/be kapcsolni a világítást. Ideális mozgásérzékelt vagy idősebb embereknek. "1-taps" vagy "2-taps" mód választása. A "2-taps" mód sajátossága a beépített időzített biztonsági kikapcsoló. (körülbelül 5 óra). Választható kimeneti relé állítási lehetőségek "pulzással" vagy "kapcsolóval".
MK139

Összeszerelt változat:
VM136

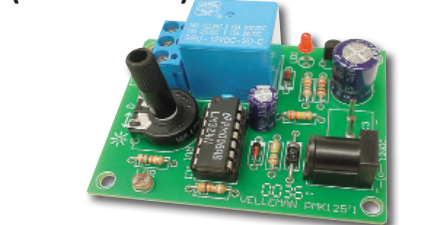


INTERVALLUM KAPCSOLÓ

Kimeneti relé váltó érintkezővel: 3A/24V
Beállítható pulzus idő: 0,5mp - 5mp. Beállítható szünet idő: 2,5mp - 60mp. Tápellátás: 12Vdc / 100mA Méret: 40 x 85mm.
MK111

Összeszerelt változat:
VM136

FÉNYÉRZÉKENY KAPCSOLÓ (FOTOCELLA)



Széles érzékenységi beállíthatóság. Kélszertető áramkör előzi meg az oda-vissza kapcsolást.
MK125

KIT KATALÓGUS

Magyarországi képviselő
Permanent kft

MODULOK ÉS EZZKÖZÖK



További részletekért keresse fel a vellemanprojects.com honlapot.

M FÉNYERŐ SZABÁLYZÓ TRANSZFORMÁTOROS VILÁGÍTÁSHOZ

Ezzel a készülékkel lehetővé válik a transzformátorral ellátott halogén lámpatestek vezérlése. Több funkció, mint például időzítő, kapcsoló vagy lassú indítás a lámpaélettartam megnöveléséhez, stb. Az utolsó funkciót mindig megjegyzi. Kimenet: max. 300W @230V.

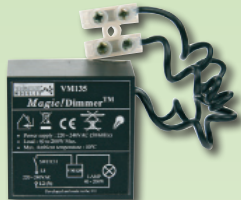
VM131



M FÉNYERŐ SZABÁLYZÁS EGYSZERŰEN

Csak sorba kell kötni az izzóval. Maximálisan 200W teljesítményű izzó hagyományos és halogén) kapcsolható segítségével.

VM135



M MINI FÉNYERŐSZABÁLYZÓ

Kisméretű fényerőszabályzó, melyet sorba kell kötni az izzóval (max. 200W), és csatlakoztasson egy kapcsolót a vezérléséhez. Lágyindítási funkció.

VM164



M SZEMÉLYI DIGITÁLIS ANIMÁLT JELVÉNY



Kreáljunk egyedi animációkat és lépjük meg barátainkat! PC-hez való szerkesztő szoftver mellékelve. Akár 8 animáció (256 kockából álló) is eltárolható. Kétfokozatú fényerősség; animálási sebesség állítható. Tápellátás: 1 x CR2032 elem. További tartozékok: CD a szerkesztő szoftverrel, RS 232 kábel.

VM112

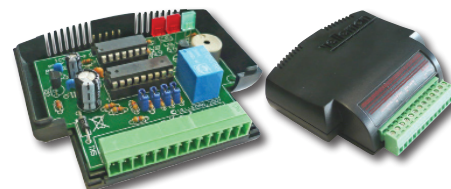
M DIGITÁLIS PANELHŐMÉRŐ MINIMUM/MAXIMUM TÁROLÁSSAL



Hétszempens kijelzés. Nem felejtő memória a minimum/maximum értékek tárolására. Előre kalibrált szenzorral. Digitális kommunikáció a szenzor és a hőmérő között a mérési hibák elkerülése végett. Széles tápellátás: DC 9 – 24V; AC 7-17V. Maximális távolság a mérő és a szenzor között: 10m (tesztelt). Mérési tartomány: -30 ~ +120°C.

VM145

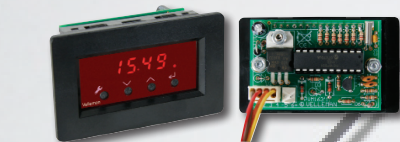
M PIC™ ALAPÚ PLC MODUL



PLC alkalmazásokhoz épített modul 16F630 mikrokontrollerrel. 4 bemenet 5-24V @4,7 kohm; 4 kimenet (NPN tranzisztros open kollektor), 12V relékimenet; Órajel: 4MHz fix (integrált oszcillátor). Tápellátás: 12V DC / 100mA.

VM142

M PANEL ÓRA HÉTSZEMPENES KIJELZŐVEL



2-24 órás kijelzés; lekapcsolható kijelző. Memória tartó elem csatlakoztatható (4,5V; 3 x AA; nincs mellékelve). Tápellátás: 9-15V DC. Áramfelvétel: 60 ma max. 24 V / 100mA nyitott kollektoros vezérelt kimenet.

VM163

M SZÁMLÁLÓ MODUL



Ideális számlási feladatokhoz pl. kapunyitás, impulzus-számlálás stb. 2 bemenet: fel- és lefele számláláshoz. Beállítható előérték 0 ~ 9999 tartományban. Összehasonlító funkció az előérték és a számláló között – elérése esetén automatikus reset. Automatikusan előre beállított érték – betöltés lefele számlálás esetén. Maximális számlálási sebesség: 400 / sec. Kimeneti impulzus hossza: 100-900ms.

VM147

M PANEL TERMOSZTÁT



Általános felhasználásra: fűtéshez, hűtéshez, stb. Jól látható hétszempens kijelző. Kalibráló funkció. Riasztás abban az esetben ha a mért érték kívül esik a mérési tartományból. Mérési periódus: 1 s. Méréhető tartomány: -18°C ~ +60°C. Felbontás: ± 0.5°C. Tápellátás: 9-12V DC / <70mA.

VM148

M 8 CSATORNÁS RF TÁVIRÁNYÍTÓ SZETT



Vevőegység: 8 darab jóminőségű, 5A / 230V terhelhetőségű tranziszektől védett relés kimenet. A relék állapotának kijelzése LED-ek segítségével minden csatornán. Tápellátás: 12V AC / 500 mA. Távirányító: 433 MHz-es kommunikáció; 8 darab digitálisan kódolt csatorna; gumi billentyűzet; LED indikátor. Tápellátás: 3 X AAA elem (nincs mellékelve).

VM118

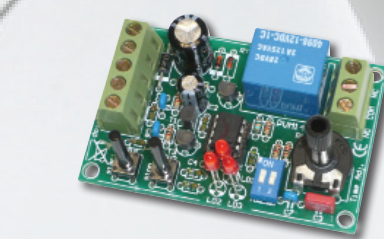
M BIZTONSÁGI / ENERGIA-TAKARÉKOS IDŐZÍTŐ

Hálózati kontaktus 2000 W kapcsolási kapacitással. Be és kikapcsolja a berendezéseket. Választható idő-intervallumok: 15 perc / 30 perc / 1 / 2 / 4 / 8 / 16 óra / véletlenszerű. Állapotjelzés. Tápellátás: 230V AC (konnektorba bedugható).

VM153EU



M START-STOP IDŐZÍTŐ (1mp - 60óra)



Széles időtartomány állítható be: 1mp – 60 óra. Könnyű beállíthatóság; LED animáció működés alatt; integrált start-stop kapcsolók, kompakt méret. Relével maximum kapcsolható áram: 3A. Tápellátás: 12V DC / 100 mA.

VM141

M DIGITÁLIS PANELHŐMÉRŐ

Hétszempens kijelzés. Nem felejtő memória a minimum / maximum értékek tárolására. Előre kalibrált szenzorral. Digitális kommunikáció a szenzor és a hőmérő között a mérési hibák elkerülése végett. Széles tápellátás: DC 9 – 24V; AC 7-17V. Maximális távolság a mérő és a szenzor között: 10m (tesztelt). Mérési tartomány: -30 ~ +120°C.

VM154



JÖN 2010-BEN:

M 4 CSATORNÁS RF TÁVVEZÉRLŐ SZETT



4 darab 3 Amperes kimenet. Minden csatornára programozható impulzus vagy időzített kimenet. LED visszajelzés. 32 bites kódolás. 433MHz RF frekvencia. Maximálisan 31 adó fogadása. Hatótáv 30méter. A szett tartalmaz egy vevőt és egy kézi adót (VM160D). Opcióként rendelhető asztali adó is (VM160DT).

VM160

M 4 CSATORNÁS ASZTALI RF ADÓ



4 csatornás, asztali kivitelű RF távirányító adó a VM160-as vevőhöz. Hatótáv: 30méter. Méretei: 122x76x53mm. Elemmel működik (V23A, 12V) (Nem tartozék).

VM160DT

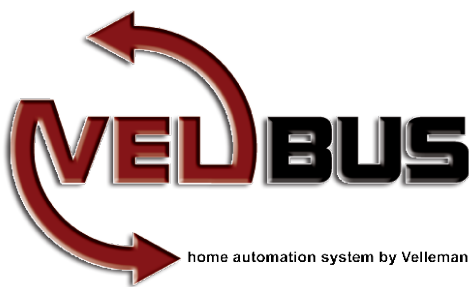
M 4 CSATORNÁS RF ADÓ

Kisméretű RF távirányító a VM160-as szetthez

VM160T



Ha a mindennapjainkban használt eszközök egyre intelligensebbé válnak, akkor otthonunkat, miért ne váltotsuk át?



Válassza a VELBUS-os rendszert a kényelemért a biztonságért és az energiatakarékosságért. Mindezt, csak egy kicsit magasabb áron, mint egy hagyományos rendszer.

Kényelem



Mikor belép otthonába, egy gombnyomással növelheti vagy csökkentheti a hőmérsékletet. Ha erős a napsütés kezelheti a redőnyöket. Lekapcsolhatja éjszaka az égvéghagyott világítást. Elindíthatók/leállíthatók az elektromos eszközök akár on-line is.

Biztonság



Hall egy gyanús hangot éjjel? Egy gombnyomással felhúzza a redőnyöket, felkapcsolhatja a kerti világítást, automatikusan idéjtheti a pánikjelzést.

Energiamegtakarítás



Lefekvés előtt egy gombnyomással megváltoztathatja a fűtés hőmérsékletét, lekapcsolhatja az égvéghagyott világításokat, és lekapcsolhatja nem használt elektromos berendezéseket.

Látogasson el demó oldalunkra: www.velbus.be

A VELBUS® EGY OTTHON AUTOMATIZÁLÁSI RENDSZER A VELLEMAN-TÓL

Végre egy reális otthon automatizálási rendszer, mely könnyen telepíthető és karbantartható. A rendszer nem rendelkezik drága központi egységgel, így rendkívül gazdaságos, megbízható és felhasználóbarát. A rendszert nem csak kezelőről lehet programozni, üzemeltetni és ellenőrizni, hanem számítógépről is. A szoftvert ingyenesen letölthető.

A VELBUS®-OS RENDSZERRŐL ÁLTALÁNOSAN:

Minden VELBUS-os modul rendelkezik LED visszajelzésel bemenetekkel, kimenetekkel és tápfeszültség bemenettel. Minden modul rendelkezik rövidzár védelemmel és több mint 200 beállítható címmel, melyek a rendszer megkülönbözteti a modulokat.

A VELBUS®-os rendszer előnyei:

- Az amatőrök is élvezhetik a professzionális otthon automatizálást, és mindezt vonzó áron.
- A rendszer egyszerűen kezelhető, így bárki számára könnyen elsajátítható.
- A rendszer a felhasználó számára is könnyen módosítható és paraméterezhető.
- A rendszer nem tartalmaz drága központi egységet, így gazdaságos és megbízható megoldást eredményez.
- Kezelése több kezelőbillentyűzetről is történhet, a lakás vagy iroda több pontjáról, ellentétben más rendszerekkel.

① TÁPEGYSÉG VELBUS® MODULOKHOZ

DIN sínré rögzíthető tápegység, 3 x 12V / 1 A DC kimenettel. Ideális Velbus® modulok meghajtására. Rövidzár elleni védelem. Tápellátás: 1 x 12 V AC vagy 2 x 12 V AC. Méretei: 90 x 36 x 58 mm
VMB3PS

② 6 CSATORNÁS BEMENETI MODUL VELBUS®

Velbus® rendszerre illeszti a hozzákapcsolt bemeneteket. Használható nyomógombok, abalakzáró kontaktusok, ajtókontaktusok stb., mozgásérzékelő modulok relékimeneteinek, nyitott kollektoros végek fogadására. A kapcsolók nagy távolságban is lehetnek az eszköztől. Tápellátás: 12 - 18V DC. DIN sín illeszkedik.
VMB6IN

MODULOK:



NYOMÓGOMB ÉS IDŐZÍTŐ PANEL VELBUS® RENDSZERHEZ

Ez az egyedülálló panel lehetővé teszi az összes kimeneti panel vezérlését, Velbus® rendszeren. Csak követni kell a háttér-világításos, 2 x 16 soros kijelzőn kiírtakat és továbblépni! A modul lehetőséget ad programozható időzítő funkcióra is, hogy automatizálhatóak legyenek a nyomógombok egy-egy időpontban. 4 csatornás közvetlen elérés, 4 csatorna a második lapon. IR vevő is (VMBIRTS) rendelkezésre áll a távirányításhoz. Beépítő doboz és takarókeret nincs mellékelve!
VMB4PD



③ VEZÉRLŐMODUL IZZÓKHOZ

Ideális hagyományos és halogén fényforrások fényének fokozatmentes vezérléséhez. DIN sínré illeszthető, 2 modulós foglalattal. Zajmentes vezérlés a CoolMOS™ FET tarnisztronnak köszönhetően. Beépített olvadóbiztosíték. A fokozatmentes szabályzás lehetővé teszi az izzók hosszabb élettartamát. Manuális szabályzás a készüléken; vezérelhető Velbus® interfészen keresztül. Önmagában működtethető nyomógombokkal vagy Velbus® vezérlővel. 16 lehetséges időbeállítás: 5mp - 10mp - 15mp - 30mp - 1perc - 2perc - 5perc - 10perc - 15perc - 30perc - 1óra - 2óra - 5óra - 1nap - Ki/Be. Kapcsolható maximális teljesítmény (230VAC): 300W. Méretei: 90 x 36 x 58 mm.
VMB1DM

④ PROFESSZIONÁLIS LED VILÁGÍTÁS VEZÉRLŐ MODUL

Használható önmagában nyomógombokkal vagy Velbus rendszerrel (247 cím). PWM szabályozás; rövidzár- és hőmegfűtés elleni védelem. Manuális beállítás a készüléken. 12 vagy 24V DC LED panelek vezérlésére (pl. CHLS4W; CHLS3W; CHLS3G).
VMB1LED

⑤ ELSÖTÉSTÍTÉS VEZÉRLŐ

DIN sínré szerelhető vezérlő, motoros sötétítésekhez stb. Kézi beállítási lehetőség az eszközön; többfajta nyomógomb csatlakoztatható párhuzamosan; távvezérelhető Velbus® szabvány szerint; programozható PC nélkül. A kapcsolók funkciói elmentelve, megmaradnak áramszünet esetén is. Státuszjelentés küldése lehetséges a vezérlő fele is. 250 különböző cím. Kapcsoló időzítései: 15 mp - 30 mp - 1 perc - 2 perc. Relé maximális terhelhetősége: 10A / 230V. Tápellátás: 12 ~ 18V DC.
VMB1BL

⑥ 2 CSATORNÁS VEZÉRLŐMODUL VELBUS® RENDSZERHEZ

Ideális 2 darab elektromos vezérelt sötétítő berendezéshez. Manuális vezérlés a modulon. Vezérelhető több, párhuzamosan kapcsolt nyomógombon keresztül is. Velbus® vezérlési lehetőség. A nyomógombok beállítása még áramszünet esetén sem veszíti el. Report küldési lehetőség a Velbus® vezérlőmodul fele. 4 lehetséges időzített kapcsolás: 15mp / 30mp / 1perc / 2perc. Relé maximális terhelhetősége: 16 A / 230 V AC. 245 lehetséges cím. Tápellátás: 12 - 18 V DC. DIN sínré rögzíthető, 4 egységet elfoglaló ház.
VMB2BL



4 CSATORNÁS RELÉ MODUL

DIN síre szerelhető vezérlő modul.
Kézi beállítás a modulon.
Többfajta működési mód: időzítő mód, ki / bekapcsoló mód / intervallum kapcsoló / késleltetett ki- és bekapcsolás.
16 lehetséges időbeállítás: pillanat - 5mp - 1nap.
9 féle lehetséges időbeállítás a timer funkcióhoz: 5mp - 1 óra / ki / be kapcsolás.
Vezérelhető több párhuzamosított nyomógombról vagy Velbus® rendszeren keresztül. Tárolható 7 különböző nyomógomb egy kontroll csoportban. A megtanított nyomógombok funkciója megmarad áramszünet után is.
Relé által kapcsolható maximális áram: 16 A / 230V (ohmikus terhelés) és 8A / 230V (induktív terhelés).
VMB4RY

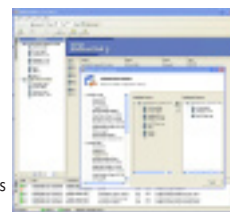


1 CSATORNÁS RELÉ MODUL

DIN síre szerelhető vezérlő modul.
Kézi beállítás a modulon.
Többfajta működési mód: időzítő mód, ki / bekapcsoló mód / intervallum kapcsoló / késleltetett ki- és bekapcsolás.
16 lehetséges időbeállítás: pillanat - 5mp - 1nap.
9 féle lehetséges időbeállítás a timer funkcióhoz: 5mp - 1 óra / ki / be kapcsolás.
Vezérelhető több párhuzamosított nyomógombról vagy Velbus® rendszeren keresztül. Tárolható 7 különböző nyomógomb egy kontroll csoportban. A megtanított nyomógombok funkciója megmarad áramszünet után is.
- Relé által kapcsolható maximális áram: 16 A / 230V (ohmikus terhelés) és 8A / 230V (induktív terhelés).
VMB1RY

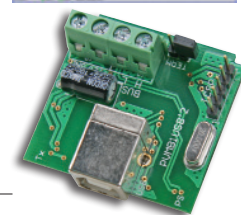
PC-S INTERFÉSZ MODUL

VELBUS-os rendszerek vezérlése és felügyelete PC-ről



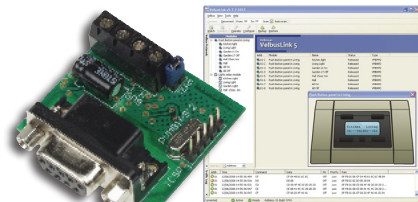
USB INTERFÉSZ

Az interfész segítségével lehetővé válik Velbus® rendszerünk és számítógépünk egyszerű illesztése.
Galvanikus leválasztás a PC és a buszrendszer között.
LED-ek a tápfeszültség, illetve a PC és a vezérlő közötti adatforgalom indikálására.
USB 2.0 kompatibilitás (12Mb/s).
Windows® 'usbser.sys' driver alkalmazása.
Tápellátás: 12 – 18V DC.
Áramfelvétel: 13mA
Méretei: 43 x 40 x 18mm
Beépítő keret nincs mellékelve!



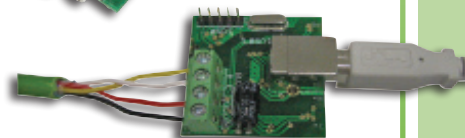
SOROS INTERFÉSZ

Ideális Velbus® rendszer és PC vezérlés illesztéséhez. Full duplex RS232C kapcsolat a PC-vel; galvanikus leválasztás a Velbus® rendszer és a PC között; LED jelzés az adatkapcsolat, tápfeszültség indikálására. Tápellátás: 12 – 18V DC. Áramfelvétel: 17 mA.

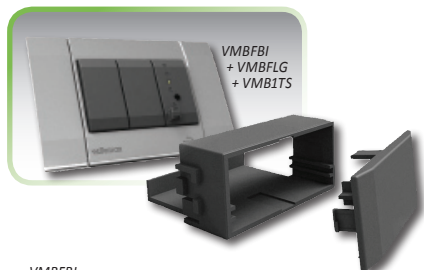


USB / RS 232 ÁTALAKÍTÓ VELBUS®

VMBRSUSB



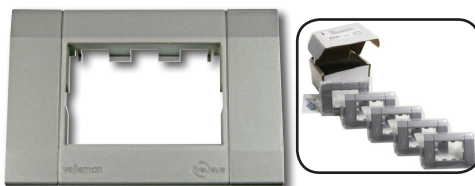
VELBUS® VAK BEÉPÍTŐKETRET



VMBFBI

VELBUS® TAKARÓFEDÉL

Világosszürke szín; Felhasználható a VMB4PD típusú nyomógombpanelhez, VMB1TC hőmérséklet szabályozóhoz, VMB1TS hőmérséklet szenzorokhoz, opcionális kapcsolókhoz stb.



VMBFLG
5 darabos készlet:
VMBFLG/5

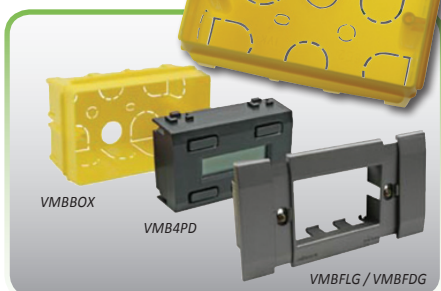
VELBUS® TAKARÓFEDÉL

Sötétszürke szín; Felhasználható a VMB4PD típusú nyomógombpanelhez, VMB1TC hőmérséklet szabályozóhoz, VMB1TS hőmérséklet szenzorokhoz, opcionális kapcsolókhoz stb.



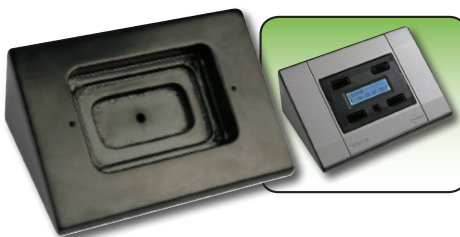
VMBFDG
5 darabos készlet:
VMBFDG/5

SZERELŐDOBOZ VELBUS® RENDSZERHEZ



Falba sülleszthető szerelődoboz sok helyen perforálva a könnyű beépíthetőségért.
Méretek: 100 x 60 x 50 mm.
Ajánlott a VMB4PD és VMBFLG/VMBFDG elemekhez
VMBBOX

VELBUS-OS ASZTALI KIEGÉSZÍTŐ



Asztali konzol VELBUS-os kezelőkhöz .

Külön megvásárolható panelek és VMBFDG VMBFLG.
VMB1DS

8 CSATORNÁS NYOMÓGOMB PANEL VELBUS® MODULOKHOZ



Akár 8 nyomógomb csatlakoztatható hozzá; segítségével Velbus®.rendszerekirányíthatók.
Lehetőség van LED-es nyomógombok használatára, a LED párhuzamosan működtethető a nyomógombbal (pl. R1396B) típusal. 252 beállítható cím.
VMB8PB

IR TÁVIRÁNYÍTÓ VELBUS® RENDSZERHEZ

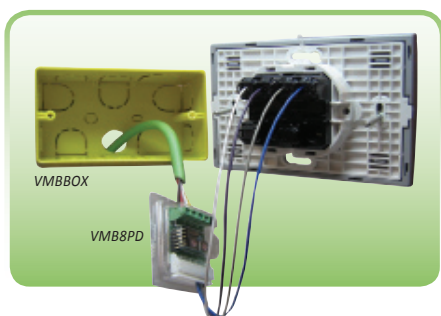
Ezzel a távirányítóval egyszerűen , fotelel irányítható saját Velbus® rendszerünk.
Könnyű és egyszerű kezelhetőség. Teljes sötétségben is könnyen kiválasztható a megfelelő gomb a kialakításnak köszönhetően.
Használható a VMB4PD timer modulal vagy más IR kontrollálható termékkel. Elérhetővé válik mind a 4 gomb (+4 a másik oldalon) a VMB4PD nyomógombos panelen. Kiválasztott nyomógomb indikálás. A címek kiosztása lehetővé teszi akár 16 egység együttes használatát egy helységi interferencia nélkül. A nem használt gombok automatikusan átugorhatóak váltás közben. Maximális távolság: 12 m (belső térben). Tápellátás: 2 x 1,5V AAA elem (nincs mellékelve)..
VMB1RTS



TRANSZFORMÁTOR VELBUS® RENDSZERHEZ



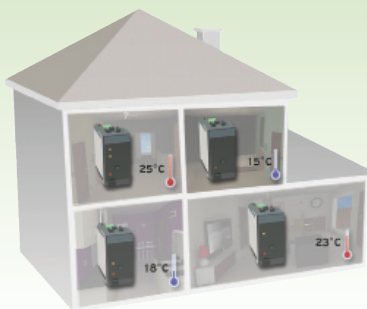
DIN síre szerelhető 6 egység széles transzformátor.
Primer: 230V AC. Szekunder: 12V AC. Maximális üzemi hőmérséklet: 50 °C. Hőmegfűtás elleni védelem:100 °C.
Biztonsági szabvány: EN 61558
VMBTR1



NOUVEAU!

MODULE DE CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE VELBUS MULTI-PIÈCES

Fonctionne avec le module capteur de température VMB1TS. Possibilité de contrôle jusqu'à 32 chambres. Affichage, réglage et programmation pour chaque capteur. Programmation journalière et hebdomadaire. Un maximum de 31 étapes de programmation par capteur. Horloge intégré avec alimentation de secours.



DÉFINITION DU SYSTÈME

Le module de contrôle de température est, en combinaison avec un ou plusieurs capteurs de température VMB1TS et des modules relais, un thermostat programmable qui permet de piloter une installation de chauffe ou de climatisation. Les différents capteurs sont réglables, pilotables et programmables depuis plusieurs endroits en utilisant notre module de contrôle de température. Les capteurs peuvent également être groupés dans des zones.

LES POSSIBILITÉS DU SYSTÈME

- 1- Attribution d'un nom à chaque capteur.
- 2- Contrôle de la température de chaque pièce ou de chaque capteur.
- 3- Réglage de la température de chaque pièce.
- 4- Configuration d'un programme de température journalier/hebdomadaire pour chaque pièce.
- 5- Création de zones de température (premier étage, rez-de-chaussée...).
- 6- Activation du programme temporaire SLEEP sur chaque capteur.
- 7- Activation du mode confort/régime de jour/régime de nuit/antigel sur chaque capteur.
- 8- Affichage de l'historique des températures minimale/maximale et le temps d'enclenchement du chauffage pour chaque pièce.
- 9- Activation de l'alarme de température basse/haute pour chaque capteur.

ORGANIGRAMME DE SÉLECTION



1. COMBIEN DE CAPTEURS VMB1TS SONT NÉCESSAIRES ?
Un capteur dans chaque pièce à contrôler.



2. COMBIEN DE CONTRÔLEURS VMB1TC SONT NÉCESSAIRES ?
Au moins un module de contrôle pour le monitoring et la programmation.
Tuyau : Un deuxième module de contrôle, p.ex. dans la chambre à coucher, s'avère pratique. La programmation et les noms des capteurs sont automatiquement synchronisés entre les modules de contrôle.



3. COMBIEN DE RELAIS DE SORTIE 4 CANAUX* VMB4RY SONT NÉCESSAIRES ?
Un contact relais pour chaque valve de radiateur ou chaque système de chauffage électrique.
Un contact relais pour l'allumage/l'extinction du chauffage central.
Un contact relais pour l'allumage/l'extinction du climatiseur.
Un contact relais pour l'activation de l'alarme en cas d'une alarme de température.
Un contact relais pour l'activation de la pompe d'eau.
**Remarque : Un relais monocanal type VMB1RY à contact NO/NC est également disponible.*



*** OPTIONNEL : INTERFACE PC POUR UNE CONFIGURATION AISÉE.**
Tous les modules sont manuellement programmables, mais la configuration depuis un ordinateur s'avère plus pratique. Plusieurs interfaces USB ou RS232 faciliteront la configuration du système : VMB1USB (USB), VMB1RS (RS232) et VMBRSUSB (USB+RS232). Le logiciel VelbusLink est à télécharger gratuitement.

MODULE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE



Réglable à l'aide du module de contrôle de température VMB1TC. Plage de 10° à 63.5°C (résolution de 0.0625°C). Le module peut être utilisé comme thermostat en combinaison avec un module relais. Contrôle pour installation de chauffage ou frigorifique. Fonctions de confort, mode journalier ou mode antigel locales.
VMB1TS

MODULE DE CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE



- menu multilingue (anglais, français, allemand, espagnol, néerlandais)
 - étiquette pour chaque capteur (max. 16 caractères)
 - sélection du capteur via un seul bouton
 - réglage confort ou jour/nuit
 - minuteur journalier/hebdomadaire programmable, 31 étapes de réglage par capteur
 - fonction réveil avec activation automatique du chauffage
 - fonction SLEEP (désactivation temporaire du programme)
 - fonction chauffage/refroidissement
 - plusieurs alarmes de température (gel, surchauffe...)
 - affichage de la température en °C/°F
 - hystérésis réglable
 - histoire : min./max. température et activation totale
 - indication de pile faible
 - menu de configuration avec accès par code confidentiel
 - afficheur LCD : 2 lignes de 16 caractères, rétro-éclairage LED blanc
 - alimentation : 12VCC ~ 18VCC
 - plage de chauffe : 5°C à 30°C - résolution 0.5°
 - plage de refroidissement : 16°C à 45°C
 - configuration : local ou via PC (Velbuslink + interface)
 - minuteur pour rétro-éclairage
 - consommation: 50mA (rétro-éclairage activé)
 - pile de secours : 1 x CR2032 (incl.)
 - dimensions (L x H x P) : 66 x 44 x 40mm (sans plaquette de recouvrement)
- VMB1TC

INSTALLATION

1. RELAIS DE PUISSANCE.

Installez le(s) relais dans la boîte à fusibles. Attribuez une adresse à chaque relais (notez cette adresse), voir notice du VMB4RY. Connectez les contacts relais à l'unité appropriée (chauffage, pompe de circulation, climatiseur...).

2. INSTALLEZ UN CAPTEUR DANS CHAQUE PIÈCE

Remarque: Installez à l'abri du soleil, de courant d'air et loin de toute source de chaleur.

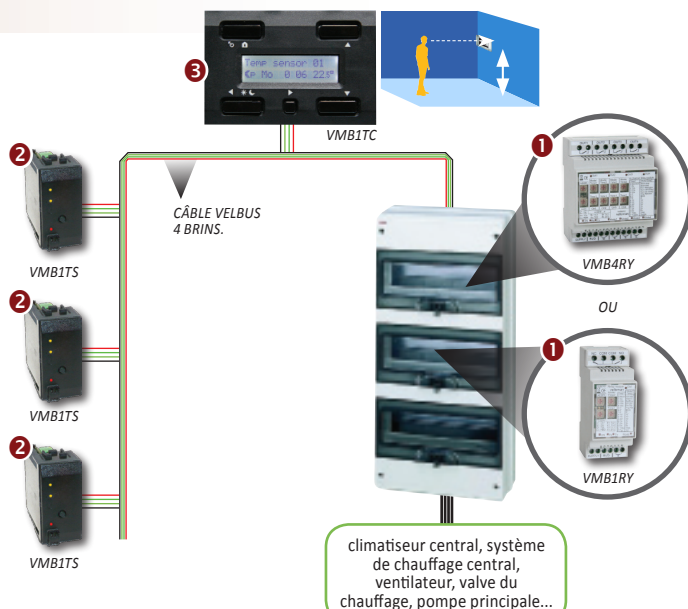
Exécutez l'étape suivante avant l'installation définitive du capteur:
Attribuez une adresse à chaque capteur (notez cette adresse).
Attribuez les sorties des capteurs à un contact relais.

Exemples :

- climatiseur central: actionné par le capteur.
- système de chauffage central: actionné dès que le capteur est en mode confort/régime de jour.
- ventilateur supplémentaire pour le réchauffement/refroidissement rapide: actionné par le capteur lors d'une grande différence entre la température réelle et celle programmée.
- valve du chauffage: actionné par le capteur lorsque la pièce doit être réchauffée.
- pompe principale du chauffage central: actionné dès qu'un capteur doit réchauffer la pièce (ou lorsque le dispositif de déblocage est enclenché).

3. INSTALLEZ LE(S) MODULE(S) DE CONTRÔLE.

Installez le module de contrôle dans la pièce où vous désirez contrôler la température.
Installez une pile de secours type CR2032.
Attribuez une adresse unique à chaque module de contrôle.



climatiseur central, système de chauffage central, ventilateur, valve du chauffage, pompe principale...